风光互补照明智能控制器

MYSWC 系列



苏州美阳新能源科技有限公司

2010 年 08 月

一、公司简介

苏州美阳新能源科技有限公司座落于风景秀丽的苏州市吴中区木渎古镇，占地65亩。是集太阳能光伏/风光互补的研发、生产、销售、服务为一体的高新技术型企业。

公司拥有一个独立的研发中心，在太阳能光电转换和LED半导体照明科技方面拥有多项完全自主知识产权的核心技术，公司研发部参与了多个国家级和省部级的光伏项目开发。为了提高产品的质量，不断满足用户需求，公司不断加大科研投资力度，并与教育部光伏系统工程研究中心建立了全面的合作关系。

美阳新能源光伏产品包括：太阳能灯（路灯、庭院灯、杀虫灯、草坪灯）；风光互补（风光互补路灯、风光互补电站）；光伏电站（移动电站、独立电站、并网电站）；控制器（太阳能控制器、风光互补控制器、太阳能市电互补控制器）、LED日光灯、太阳能其他产品（候车厅、楼道灯、广告灯箱等）。产品自进入市场以来，因其品牌的优势、良好的品质和完善的服务体系，已经在业内赢得了良好的声誉。

公司以“创阳光事业，展美好生活”为愿景，立足高端，放眼世界，使技术和产品水平达到国际光伏行业先进水平，我们的使命是：推动我国乃至世界新能源领域的科技创新和发展。

二、荣誉资质



证书号第1269390号

实用新型专利证书

实用新型名称：太阳能电池板安装结构

发明人：方柱勇

专利号：ZL 2008 2 0216590.1

专利申请日：2008年11月11日

专利权人：苏州美阳新能源科技有限公司

授权公告日：2009年8月19日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。缴纳本专利年费的期限是每年11月11日前一个月内。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 田力普

2009年8月19日

第1页（共1页）



证书号第1269370号

实用新型专利证书

实用新型名称：具有太阳能充电和市电脉冲充电的电源系统

发明人：谭一云;赵喜燕

专利号：ZL 2008 2 0216591.6

专利申请日：2008年11月11日

专利权人：苏州美阳新能源科技有限公司

授权公告日：2009年8月19日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。缴纳本专利年费的期限是每年11月11日前一个月内。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 田力普

2009年8月19日

第1页（共1页）



CERTIFICATE OF REGISTRATION
认证证书

苏州美阳新能源科技有限公司

苏州市吴中区木渎镇风凰村

质量管理体系已完成评审并符合

ISO9001:2000

以下之认证范围

太阳能离/并网智能控制器、风力发电控制器的开发、生产；
太阳能灯具、太阳能交通标识牌、风光互补发电设备的销售

颁证日期：2009年04月13日　有效日期：2012年04月12日

首次签发证书日：2009年04月13日

证书编号：636732

本证书需经GIC通过定期监督审核并予以贴标确认保持。
证书须与每次监督审核通过后GIC所出具的《监督审核合格通知书》一起使用，且通知书上明示此次监督审核的证书有效期范围。

未经贴标证书无效　未经贴标证书无效　未经贴标证书无效

此认证证书的有效性可在下列网站查询
www.gicg.com.cn

Guardian Independent Certification Ltd
Registered in England

Accredited by Member of the IAF MLA

JAS-ANZ

105497



CERTIFICATE OF REGISTRATION

The Management System of

Suzhou Meiyang New Energy Technology Co.,Ltd

Fenghuang Village, Mudu Town, Wuzhong District, Suzhou City

has been assessed by GIC and complying with

ISO9001:2000

For the following activities

Development, Production of Solar Power Snap-off/Synchronization Network Intelligent Controller, Wind Power Generation Controller; Sales of Solar Energy Lamp, Solar Traffic Marker, Wind and Light Complementary Power Generation Equipment

Date of Issue: 13 April 2009　Date of Expiry: 12 April 2012

Date of Initial Certification: 13 April 2009

Certificate No.: 636732

The maintenance of this certificate is subject to GIC regular surveillance audits and is validated by the conformity label. This certificate shall be used in conjunction with the <Surveillance Audit Conformity Notification> issued upon successful completion of every surveillance audit, and the Notification will state clearly the validity period of this certificate.

Invalid without GIC Label　Invalid without GIC Label　Invalid without GIC Label

The validity of this certificate can be verified from the following website
www.gicg.com.cn

Guardian Independent Certification Ltd
Registered in England

Accredited by Member of the IAF MLA

JAS-ANZ

105498



Product Development, Testing & Certification

Shanghai Office
Applus(Shanghai) Quality Inspection Co., Ltd
Zhang Jiang Hi-Tech Park
180 Zhang Heng Rd, Building 2, 3rd Floor
Pudong District, Shanghai 201204, China
T +86 (21)5237 0776 / 5160 2460
F +86 (21)5208 0556
chinaservices@appluscorp.com
www.applus.com

Headquarter
Campus de la UAB
P.O. BOX 18
08193 Bellaterra
P 34 93 567 20 00
F 34 82 567 20 01
ctc@appluscorp.com
www.applusete.com
www.appluscorp.com

Applus

NUMBER: 09SH200003001

CERTIFICATE

VERIFICATION OF EMC COMPLIANCE

EC Council Directive 2004/108/EC
Electromagnetic Compatibility

Applicant	:	SUZHOU MEIYANG NEW ENERGY TECHNOLOGY CO.,LTD Zhujiang Road 368#, Wuzhong District, Suzhou City, Jiangsu Province, China
Product	:	LED Lights
Model No.	:	MYLED-001,MYLED-002,MYLED-003,MYLED-004
Test Report No.	:	ATE20090332
Standards	:	EN55015:2006+A1:2007 EN61547:1995+A1:2000(IEC61000-4-2:2001 IEC61000-4-3:2008 IEC61000-4-8:2001)

The certification of the conformity is based on an evaluation of the test report(s) of the above-mentioned product. Technical report and documentation are at the applicant's disposal. This is to certify that the tested sample is in conformity with all provisions of Annex I of council Directive 2004/108/EC, referred to as the EMC. This certificate does not imply assessment of the series-production of the product. The applicant of the certificate is authorized to use this certificate in connection with the EC declaration of conformity according to Annex IV of the Directive.

CE

Place and date of issue
Shanghai, Mar. 30 2009

The CE Marking may only be used if all relevant and effective EC Directive are complied with

General Manager
Marcos Briseño



Product Development, Testing & Certification

Shanghai Office
Applus(Shanghai) Quality Inspection Co., Ltd
Zhang Jiang Hi-Tech Park
180 Zhang Heng Rd, Building 2, 3rd Floor
Pudong District, Shanghai 201204, China
T +86 (21)5237 0776 / 5160 2460
F +86 (21)5208 0556
chinaservices@appluscorp.com
www.applus.com

Headquarter
Campus de la UAB
P.O. BOX 18
08193 Bellaterra
P 34 93 567 20 00
F 34 82 567 20 01
ctc@appluscorp.com
www.applusete.com
www.appluscorp.com

Applus

NUMBER: 09SH200003002

CERTIFICATE

VERIFICATION OF EMC COMPLIANCE

EC Council Directive 2004/108/EC
Electromagnetic Compatibility

Applicant	:	SUZHOU MEIYANG NEW ENERGY TECHNOLOGY CO.,LTD Zhujiang Road 368#, Wuzhong District, Suzhou City, Jiangsu Province, China
Product	:	Solar Power Station
Model No.	:	MYPS-00100,MYPS-00500,MYPS-01000
Test Report No.	:	ATE20090331
Standards	:	EN61000-6-3: 2007 EN61000-3-2:2006 EN61000-3-3:1995+A1: 2001+A2:2005 EN61000-6-1:2007 (IEC61000-4-2:2001 IEC61000-4-3:2008 IEC61000-4-4:2004 IEC61000-4-5:2005 IEC61000-4-6:2008 IEC61000-4-11:2004)

The certification of the conformity is based on an evaluation of the test report(s) of the above-mentioned product. Technical report and documentation are at the applicant's disposal. This is to certify that the tested sample is in conformity with all provisions of Annex I of council Directive 2004/108/EC, referred to as the EMC. This certificate does not imply assessment of the series-production of the product. The applicant of the certificate is authorized to use this certificate in connection with the EC declaration of conformity according to Annex IV of the Directive.

CE

Place and date of issue
Shanghai, Mar. 30 2009

The CE Marking may only be used if all relevant and effective EC Directive are complied with

General Manager
Marcos Briseño

三、产品说明

1、风光互补照明智能控制器简介



本控制器是一款专门为风能、太阳能发电系统设计的，集风能、太阳能控制于一体的智能型控制器。

2、功能描述

本控制器不仅能够高效率地转化风力发电机和太阳能电池板所发出的电能对蓄电池进行充电，而且还提供了强大的控制功能。

1）**过载控制功能：**当过载时，超过20秒后，会自动切断负载，负载指示灯慢闪。遇到过载，请确认负载型号和功率，及时更换负载。按复位按钮可恢复供电。

2）**短路锁定功能：**当负载短路时，负载立刻切断，负载指示灯快闪。遇到上述短路情况，请务必认真检查负载是否正确安装、先检查出短路线路再重新安装负载。

3）**防感应雷冲击保护功能：**光伏输入端具有防感应雷冲击保护功能。

4）**风机手动刹车功能：**安装风机时，开启手动刹车开关，风机刹车，保证安装安全，安装完毕后务必把它关断。（可选功能）

5）**风机自动刹车功能：**当风力过大，风机转速过快，刹车保护。刹车保护后需系统复位或1小时后（可根据客户要求定制）刹车保护自动方去除。

6）**卸荷保护功能**

7）**温度补偿功能：**补偿量为每 2V 单体蓄电池±2mV/℃。

8）**复位功能：**长按一下控制器面板上的 RST 复位键按键，(15S 后)控制器将进入复位重启状态。

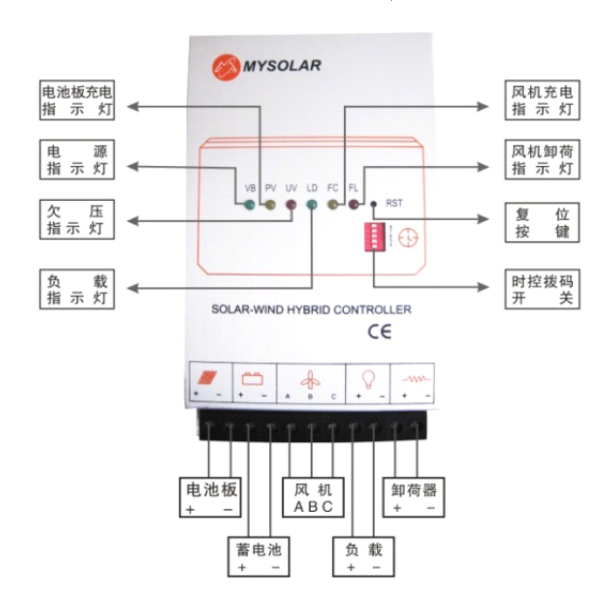
9）**负载反接、太阳能电池板反接、蓄电池反接、防过充、防过放等保护功能。**

10）**超高压保护：**当蓄电池电压到达差高压保护值时，控制器制动关闭，直到电压下降再次恢复继续工作。

3、安装和连接

控制器最好只在户内使用。避免阳光直射，放置于干燥环境里。一定不要安装在潮湿的房间里（例如浴室）。如果需要在户外使用，请做好控制器的防尘和防水。如有特定防水要求，请与公司联系，购买特定要求的产品。

外观尺寸（mm）：217(L)×126.4(W)×80.3(H)

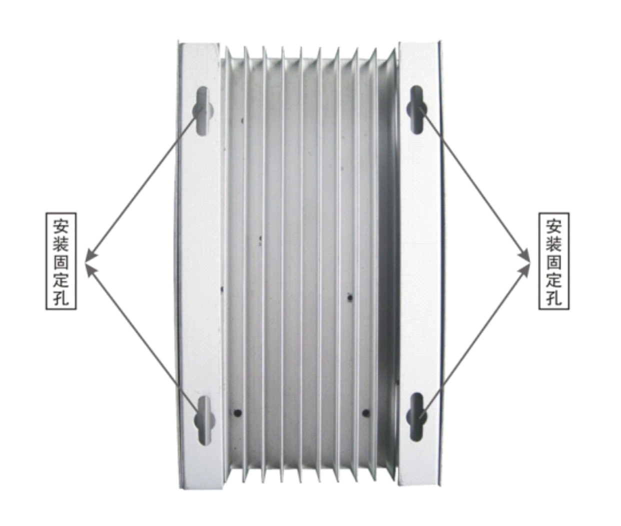


安装顺序：蓄电池连接控制器
电池板连接控制器
卸荷器连接控制器
风机连接控制器
负载连接控制器

当使用的螺钉安装控制器时，请确保使用的螺钉适合固定的材质,选用 M4 或 M8 螺钉，安装时螺钉要配合对应的垫片使用！

安装螺钉时，力量不能过猛。

注意螺钉除承受控制器重量外，还必须能承受配线产生的力量。



安装结构：壁挂式金属铝壳安装

安装孔：M4 或 M8 螺钉

4、显示功能

MYSWC-L 系列控制器有 6 个 LED 指示灯用于显示信息。

指示灯	现象说明
电源指示灯 VB	指示灯短闪——系统启动，然后常亮 指示灯长闪——蓄电池充满
充电指示灯 PV	指示灯长亮——充电、光控关闭负载输出。 指示灯闪烁——系统蓄电池超压，负载关闭直到蓄电池电压下降
欠压指示灯 UV	指示灯长亮——系统蓄电池电压过低，负载关闭
负载指示灯 LD	指示灯长亮——负载开通 指示灯熄灭——负载关闭 指示灯慢闪——负载过载保护 指示灯快闪——负载短路保护
风机充电指示灯 FC	指示灯长亮——风机充电回路打开 指示灯熄灭——风机充电回路关闭
风机卸荷指示灯 FL	指示灯亮 —— 风机卸荷电阻工作 指示灯熄灭——风机卸荷电阻不工作

5、拨码开关功能：

拨码开关	现象说明
只有 4H 拨下	负载 L 时控 时间是 4 小时
只有 5H 拨下	负载 L 时控 时间是 5 小时
只有 6H 拨下	负载 L 时控 时间是 6 小时
只有 7H 拨下	负载 L 时控 时间是 7 小时
只有 8H 拨下	负载 L 时控 时间是 8 小时
如果都没有拨下	负载 L 纯光控
说明：1）如果几个开关同时拨下，以延迟时间长的为准。比如 4H 和 8H 同时拨下，则时控时间为 8 小时。 2）拨码开关状态改变时，比如 4H 改为 8H，必须重启控制器(按复位键重启或掉电重启)新的设定才生效。否则，直到第二天太阳能电池板充电后才自动生效。 3）需要其它控制方式或者时控时间更长，请与公司联系协商！	

6、技术指标

型号	MYSWC-L108	MYSWC-L110	MYSWC-L115
适用蓄电池类型	密封铅酸蓄电池		
控制器工作方式	PWM		
外观尺寸（mm）	217(L)×126.4(W)×80.3(H)		
适用风机功率	400W/24V,600W/24V		
太阳能电池板	≤240Wp/充电电流<10A /28V≤Vmp≤38V /30V≤Voc≤50V		
系统电压	24V		
适用电池板电流	5A	8A	10A
负载过载保护电流	8A	10A	15A
负载过载短路电流	12A	15A	20A
过充保护电压（泄荷点）	28.7V ± 0.5V		
过放保护电压（下限）	22.1V ± 0.4V		
过放恢复电压	26V ± 0.5V		
超压保护	30V ±0.5V		
超高压保护	32V ±1V		
直流负载路数	单路		
空载损耗	≤1%		
充电回路压降	≤5%		
卸荷器	2Ω 600W/800W		
温度补偿	±2mV/℃		
安装结构	壁挂式金属铝壳安装		
安装孔	M4 或 M8 螺钉		
使用环境	-20℃- +50℃		
重量	1Kg		
防护等级	IP54		

7、附加功能

路灯控制器工作模式下，负载即为路灯。

1）、光弱开灯：天黑自动开灯，天亮自动关灯。天亮后既使定时未到也会关灯。

2）、时控：光控开启，然后时控，可设置4-8小时亮灯时间。自动记忆前一日天亮时间，天亮前再亮灯约1小时。

3）、智能滤除短时光照变化，如闪电、短时遮蔽等的影响。

4）、电压不足的情况下，既使天黑了也不会开灯。但是在前一天设定的关灯时间未到之前如果有风力充电到恢复电压，则路灯会自动打开，原所有设定仍有效。

5）、如有其它控制需求，也可与公司联系定做特点功能产品

苏州美阳新能源科技有限公司

联系人：王有宝

电话：0512-66582201

手机：13052895315

传真：0512-66582201

邮箱：mysolar@163.com

网址：http://www.my-solar.com.cn

地址：苏州吴中区金枫南路 1330 号